

July 2003
Julio de 2003

Wittmann Area Drainage Master Plan

Estudio Magistral en el Area de Wittmann

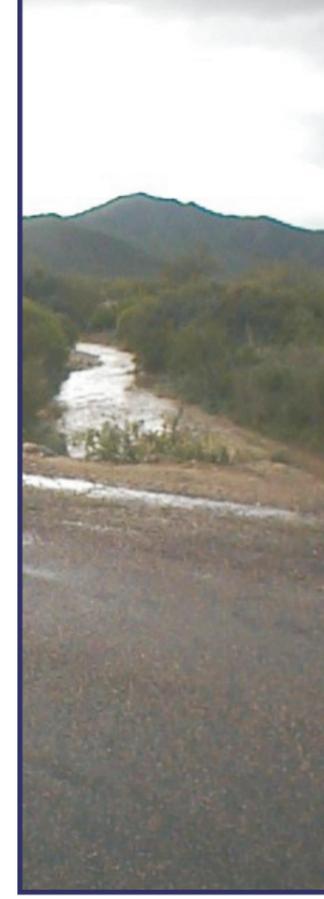


Maricopa County
Board of Supervisors
Max Wilson - District 4

Flood Control District of Maricopa County
2801 West Durango Street
Phoenix, Arizona 85009
(602)506-1501

Introduction

For more than forty years, the Flood Control District of Maricopa County (District) has provided flood control services to County residents in order to ensure public safety and to protect property in the event of flooding. Countywide watershed planning efforts is one method the District uses. A watershed is an area from which water drains into a lake, stream or other body of water. Currently 26 of the 37 watersheds in Maricopa County have been studied and plans made for flood control measures. The Trilby Watershed, which encompasses Morristown, Circle City, Wittmann, parts of Surprise, and a small portion of Peoria and Buckeye, is one of the next areas to be studied.



Introducción del Proyecto

Por más de 40 años, el Distrito de Control de Inundaciones a proporcionado servicios de control de inundación a los residentes del condado para asegurar la seguridad del público y la protección de las propiedades en caso de alguna inundación. Uno de los métodos que el Distrito usa, es el estudio para planear el desarrollo de todas las cuencas en el condado. Una cuenca es una área de donde el agua dreña hacia un lago, un río o alguna otra corriente de agua. Actualmente, 26 de las 37 cuencas en el Condado de Maricopa han sido estudiadas, en las cuales ya existen planes de medida para controlar las inundaciones. La cuenca de Trilby, la cual incluye Morristown, Circle City, Wittmann, porciones de Surprise, Peoria y Buckeye, es una de las áreas que se van a estudiar posteriormente.

About the Study

An Area Drainage Master Study was conducted for this watershed in 1989. Since then, significant changes have occurred which require a study update. The Wittmann study area is rapidly growing with 68 percent of the land available for development. This growth will have a significant effect on drainage and flood control decisions in the area. It is much more cost effective to put floodplain management solutions in place before development rather than build expensive protective structures after people move in. Over the next 18 months, the District will conduct an Area Drainage Master Study (ADMS). This is the first phase of the project, which will include: gathering technical data, identifying area flood and erosion hazards, and identifying possible solutions to address flooding and drainage problems (structural improvements and flood control facilities such as levees, basins,

Acerca del Estudio

En 1989 se hizo un estudio magistral de esta cuenca. Desde esa fecha, el área ha cambiado significativamente, lo cual ha incurrido en la necesidad de una actualización del estudio. El área de Wittmann está creciendo rápidamente con 68 por ciento del terreno disponible para el desarrollo. Este crecimiento tiene una influencia profunda en las decisiones necesarias para el control del drenaje y las inundaciones. Es económicamente más efectivo aplicar soluciones para controlar las inundaciones antes de que las áreas sean edificadas, en vez de construir costosas estructuras después de que la gente esté residiendo en el área. En los próximos 18 meses, el Distrito llevará a cabo en el área un Estudio Magistral de Drenaje (ADMS). Esta es la primer etapa del proyecto, la cual también incluye: recolección de información técnica, identificación de los riesgos de inundación y erosión, identificación de posibles

www.fcd.maricopa.gov

About the Study continued

culverts, or channels, floodplain delineation, policies and regulations to guide future development, and a flood warning response plan.)

The study team also will locate the limits of floodways and floodplains along 150 linear miles of washes and watercourses in the area and identify special flood and erosion hazard areas. Currently 47 percent of the floodplains and floodways in the watershed have been mapped.

The second phase of the project is the development of an Area Drainage Master Plan (ADMP). The study team will evaluate the possible solutions and make recommendations for a final drainage alternative for the watershed. The study team consists of area residents, District staff, consultants and city representatives.

Study Area

The Trilby Watershed (Wittmann study area) is 307 square miles bounded by the Hieroglyphic Mountains on the north and northeast; the White Tanks Mountains and McMicken Dam on the south; the Beardsley Canal and Agua Fria River on the east; and the Hassayampa River basin on the west.

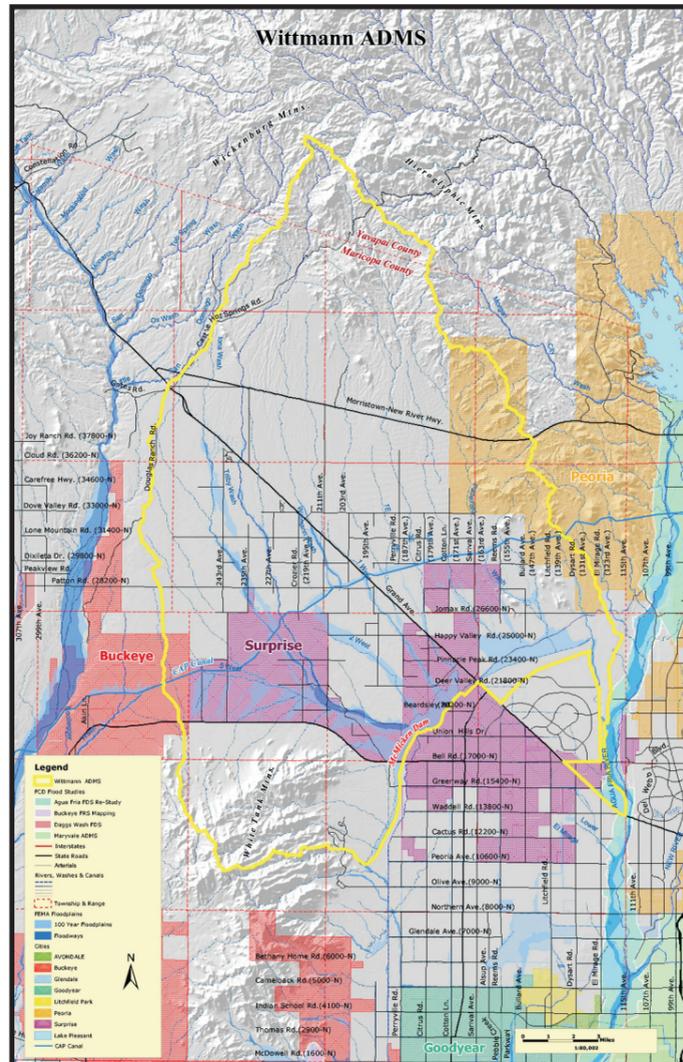
All water in this watershed eventually drains southeasterly to McMicken Dam in the city of Surprise, and is discharged into the Agua Fria River. This area is characterized by a sharp contrast between flat plains and mountains, with much of watershed still retaining its natural vegetation.

Continuación - Acerca del Estudio

soluciones de problemas conocidos en drenaje e inundación (arreglos a las estructuras tales como diques, cuencas, canales; delineación de terrenos con potencial de inundación, normas y reglas para guiar futuras urbanizaciones, y un plan para responder a advertencias de inundación).

El equipo de estudio también localizará los límites de inundación y los límites de construcción a lo largo de 150 millas de ríos y arroyos en el área, y también identificarán áreas con riesgo de inundación y erosión. Actualmente, 47 por ciento de los límites de inundación y los límites de construcción en esta cuenca han sido identificados en los mapas.

La segunda etapa del proyecto es el desarrollo de un Plan Magistral de Drenaje para el área (ADMP). El equipo de estudio va a evaluar las soluciones posibles y va a recomendar la alternativa final de drenaje en la cuenca. El equipo de estudio consiste de los residentes del área, empleados del Distrito, consultores técnicos y representantes de la ciudad.



Area de Estudio

La cuenca de Trilby (en el área de estudio de Wittmann) tiene una área total de 307 millas cuadradas. La cuenca colinda al norte y noreste por las montañas Hieroglyphic, al sur por las montañas White Tanks y la presa McMicken, al este por el canal Beardsley y el río Agua Fria, y finalmente al oeste limita con la cuenca del río Hassayampa.

El agua en esta cuenca drena hacia el sureste con dirección a la presa McMicken en la Ciudad de Surprise, la cual desemboca en el río Agua Fria. Esta área se caracteriza por tener superficies que cambian abruptamente de terrenos montañosos a llanos, así como por tener terrenos con vegetación natural.

Ways to Get Involved

It is important for property owners to get involved in this study. Area residents have valuable experience and knowledge of the area that could significantly influence the study's solutions and success.

Please take the time to complete the enclosed questionnaire and send it back to the District. An online questionnaire is available at the District website at www.fcd.maricopa.gov. The questionnaire responses will help the study team in their data collection efforts and make sure that your problems have been identified.

Throughout the study you will be kept informed through brochures, the project website and public meetings.



Study Outcome

At the end of the planning project, the study area property owners will have a comprehensive assessment of flood and erosion hazards. A comprehensive plan can then be completed that will guide development and ensure the safety and protection of residents for years to come. Once implemented, the strategies in the plan also should reduce damages to property or loss of life from drainage issues and storm water flooding.

**For more information, contact
Para más información,
comuníquese con:**

Kelli Sertich, AICP, CFM
Project Manager
Flood Control District of Maricopa County
2801 W. Durango St.
Phoenix, AZ 85009
Phone: (602) 506-0867
Fax: (602) 506-4601
Kas@mail.maricopa.gov
www.fcd.maricopa.gov

Formas de Involucrarse

Es imperativo que los dueños de casa se involucren al máximo en este estudio. Los residentes tienen valiosas experiencias y conocimiento del área, los cuales podrían ser útiles y vitales para encontrar las mejores soluciones de este estudio, y de esa manera concluir con un proyecto exitoso. Por favor tome el tiempo para completar el cuestionario que viene adjunto y, una vez que termine, mándelo por correo al Distrito. El cuestionario también se encuentra disponible en el Internet, en la página: www.fcd.maricopa.gov. Las respuestas del cuestionario van a ser de gran ayuda para el equipo de estudio en la colección de información y para asegurarse que sus problemas han sido identificados.

A lo largo del estudio, los mantendremos informados a través de folletos, juntas públicas y nuestra página electrónica (website).

Resultados del Estudio

A la conclusión del proyecto de planeación, los dueños de propiedad en el área de estudio tendrán una evaluación detallada de los riesgos de inundación y erosión. Posteriormente, se completará un plan detallado que servirá de guía para futuras construcciones, así como para asegurar la seguridad y protección de los residentes en los años venideros. Una vez implementado, las estrategias en el plan también deberán reducir daños a las propiedades o pérdidas de vidas debido a problemas relacionados con el drenaje o la inundación.

